

## Service Manual

## Audio

### K-CDP 66

#### Grundig Service

Hotline Deutschland...  
...Mo.-Fr. 8.00-16.30 Uhr

Technik:

TV	0180/52318-41
TV	0180/52318-49
SAT	0180/52318-48
VCR/LiveCam	0180/52318-42
HiFi/Audio	0180/52318-43
Car Audio	0180/52318-44
Telekommunikation	0180/52318-45
Fax:	0180/52318-51
Planatron (8.00-22.00 Uhr)	0180/52318-99

Ersatzteil-Verkauf: Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr

Telefon: 0180/52318-40  
Fax: 0180/52318-50



Zusätzlich erforderliche  
Unterlagen für den Komplettservice

Additionally required  
Service Manuals for the Complete Service

Ergänzung  
Supplement

1

Sach-Nr./Part No.  
72010 755 0600

**Service  
Manual**

K-CDP 66

Sach-Nr./Part No.  
72010 755 0500

**Service  
Manual**

Sicherheit  
Safety

Sach-Nr./Part No.  
72010 800 0000

Btx \* 32700 #

Sachnummer  
Part Number 72010 755 0600

Änderungen vorbehalten  
Subject to alteration

Printed in Germany  
VK233 0998

**D**

Ab der Gerätenummer 0520 003201 wurde eine neue Leiterplatte mit modifizierter Schaltung eingebaut. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie die geänderten Einstellvorschriften, die neue Leiterplattenabbildung, das dazugehörige Schaltbild sowie die Ersatzteilliste.

**GB**

From serial number 0520 003201 on a new PCB with modified circuit is built in. On the following pages please find the changed adjustment instructions, a figure of the new PCB, the corresponding circuit diagram and the spare parts list.

## **D** Abgleichvorschriften

### Allgemein:

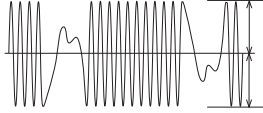
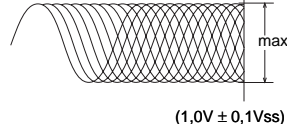
Der Laserstrom wurde werkseitig eingestellt. Der Regler auf der Pick-Up-Einheit darf nicht verstellt werden!

Lage der Meßpunkte siehe Seite 6-7 (Druckplattenabbildung).

Zum Einhängen der Meßkabel Lötösen oder Anschlußleitungen an die Meßpunkte TP101, TP102 und TP104 löten.

**TEST MODE** für Tracking-Abgleich: Kontakte TAP501 auf der Leiterplatte überbrücken, Netzteil (4,5V DC) anschließen oder Batterien einlegen.

**Nach** dem Abgleich Brücke an den Kontakten TAP501 auftrennen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
<b>Tracking Balance</b>	<b>Oszilloskop an Meßpunkt TP104</b> (IC101, Pin10). Masse an <b>TP101</b> (IC101, Pin29). - Test Mode aktivieren - CD auflegen und CD-Fachdeckel schließen (oder DOOR SWITCH überbrücken) - Taste PLAY drücken = Display-Vollanzeige → - Taste PLAY drücken = Wiedergabe (Muting) → - Taste PLAY drücken = Tracking Balance Abgleich - VR102 einstellen - Taste STOP drücken, Brücke TAP501 auftrennen	Mit <b>VR102</b> auf <b>Maximum</b> und <b>Symmetrie</b> einstellen. 
<b>Focus Bias Offset</b>	<b>Oszilloskop an Meßpunkt TP102</b> (IC101, Pin23). Masse an <b>TP101</b> (IC101, Pin29). - CD auflegen und CD-Fachdeckel schließen (oder DOOR SWITCH überbrücken) - CD abspielen - VR101 einstellen - Taste STOP drücken	Mit <b>VR101</b> einen sauberen Kurvenverlauf (Augenmuster) einstellen.  $(1,0V \pm 0,1V_{ss})$

## **GB** Adjustment Procedures

### General:

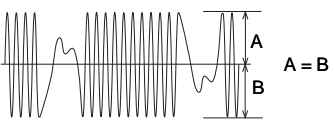
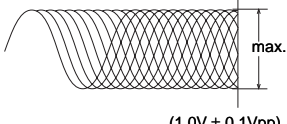
The laser current is preset at the factory. The control on the pick up unit must not be re-adjusted!

Position of test points see page 6-7 (layout of PCB).

Solder eyelets onto the test points TP101, TP102 and TP104 to hook up the test cables or solder the connecting leads directly to these points.

**TEST MODE** for Tracking Adjustment: Fit a bridge to contacts TAP501 on the circuit board, apply an external voltage (4.5V DC) or insert batteries.

**After** the adjustment procedure remove the bridge from the TAP501 contacts.



Adjustment	Preparations	Adjustment Procedure
<b>Tracking Balance</b>	Connect the <b>oscilloscope</b> to <b>testpoint TP104</b> (IC101, Pin10). Ground to <b>TP101</b> (IC101, Pin29). - Activate the test Mode - Load a CD and close the CD door (or short-out the DOOR SWITCH) - Push the button PLAY = display → - Push the button PLAY = play (mute) → - Push the button PLAY = tracking balance adjustment - Adjust VR102 - Push the button STOP and remove the bridge TAP501	Set with <b>RV102</b> to <b>maximum</b> and <b>symmetry</b> . 
<b>Focus Bias Offset</b>	Connect the <b>oscilloscope</b> to <b>testpoint TP102</b> (IC101, Pin23). Ground to <b>TP101</b> (IC101, Pin29). - Load a CD and close the CD door (or short-out the DOOR SWITCH) - Play the CD - Adjust VR101 - Push the button STOP	Adjust <b>VR101</b> to obtain a clear eye pattern as shown in the diagram.  $(1.0V \pm 0.1V_{pp})$

**GRUNDIG**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**AUDIO****8 / 98****K-CDP 66**

SACH-NR. / PART NO.: 75508 210 5100

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.DH 9151

DUNKEL-GRAU/DARK GREY

POS. NR.	ABB.	SACHNUMMER	ANZ.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
POS. NO.	FIG.	PART NUMBER	QTY.		

**AB GERAETE-NR. 0520 003 201 AENDERN SICH FOLGENDE BAUTEILE:  
STARTING WITH SERIAL NUMBER 0520 003 201 THE COMPONENTS CHANGE AS FOLLOWS:**

0024.000      75954 702 2100      CD LAUFWERK KSM-542AAA      CD DRIVE MECHANISM KSM-542AAA

POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG	POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
D 00101	83092 301 3300	DIODE 1 SS 133	SW DOOR	75954 702 1700	DRUCKSCHALTER/ PRESSURE SWITCH
D 00301	83092 301 3300	DIODE 1 SS 133	SW 00301	75954 702 1400	SCHIEBESCHALTER 1X2 SSH-2 SLIDE SWITCH
D 00302	83092 301 3300	DIODE 1 SS 133	SW 00501	59400 305 0000	TIPPTASTE (KHH 10910)
D 00501	83092 301 3300	DIODE 1 SS 133	SW 00502	59400 305 0000	TIPPTASTE (KHH 10910)
D 00504	83092 301 3300	DIODE 1 SS 133	SW 00503	59400 305 0000	TIPPTASTE (KHH 10910)
D 00604	83092 301 3300	DIODE 1 SS 133	SW 00504	59400 305 0000	TIPPTASTE (KHH 10910)
D 00605	83092 301 3300	DIODE 1 SS 133	SW 00505	59400 305 0000	TIPPTASTE (KHH 10910)
IC 00101	75954 702 0300	IC BA6377K	SW 00506	59400 305 0000	TIPPTASTE (KHH 10910)
IC 00201	75954 702 0400	IC BU9314KS			TOUCH DOWN BUTTON
IC 00301	75954 702 0500	IC BA3579FS	SW 00508	75954 702 1400	SCHIEBESCHALTER 1X2 SSH-2/ SLIDE SWITCH
IC 00401	75954 702 0600	IC BA5901K	T 00601	75954 702 1200	SPULE 120UH +-50% 796KHZ/COIL
IC 00501	75954 702 0700	IC BU3481-OC	VR 00101	75954 020 2000	REGLER KVVSF637AB 47KOHM *
J 00301	75954 058 6000	KLINKENBUCHSE 3,5MM SCH.	VR 00102	75954 702 1800	REGLER B100KEVND8YA03B15
J 00302	75954 058 5900	KLINKENBUCHSE 3,5MM GN.	VR 00301	75954 058 6200	REGLER XV0102GPNV15A50K-/ CONTROL
J 00601	75954 702 1300	DC-BUCHSE DJ-0708-013	X 00201	75954 035 8000	CER.RES. CSA 16.93 MXZ *K
L 00501	75954 058 5500	SPULE 10UH LAV35VB100K *K/COIL			
L 00602	75954 058 5500	SPULE 10UH LAV35VB100K *K/COIL			
L 00603	75988 010 5300	DR 33UH 10% RMS RAD 8RHBS			
LCD 00000	75954 058 6300	LCD HLGB273-011418			
Q 00101	75954 702 0900	TRANS 2SA933AS-R/S			
Q 00301	75981 277 8900	TRANS. DTC 143 TS			
Q 00303	75981 277 8900	TRANS. DTC 143 TS			
Q 00304	75981 277 8900	TRANS. DTC 143 TS			
Q 00601	75954 702 1000	TRANS 2SA1585S-R			
Q 00602	75954 702 1100	TRANS 2SC4115S-R			
Q 00603	75954 702 1100	TRANS 2SC4115S-R			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Btx \*32700#



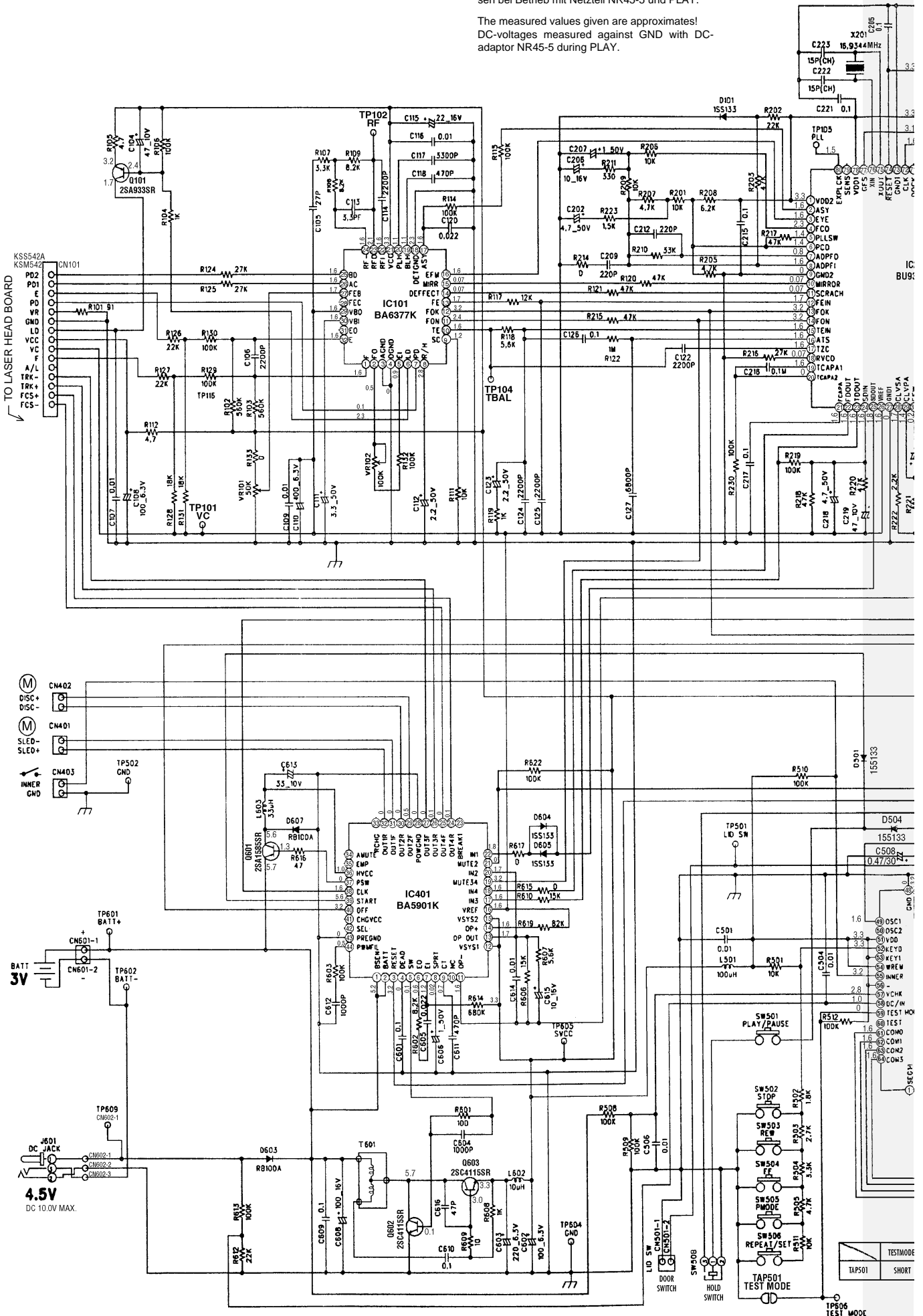
The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

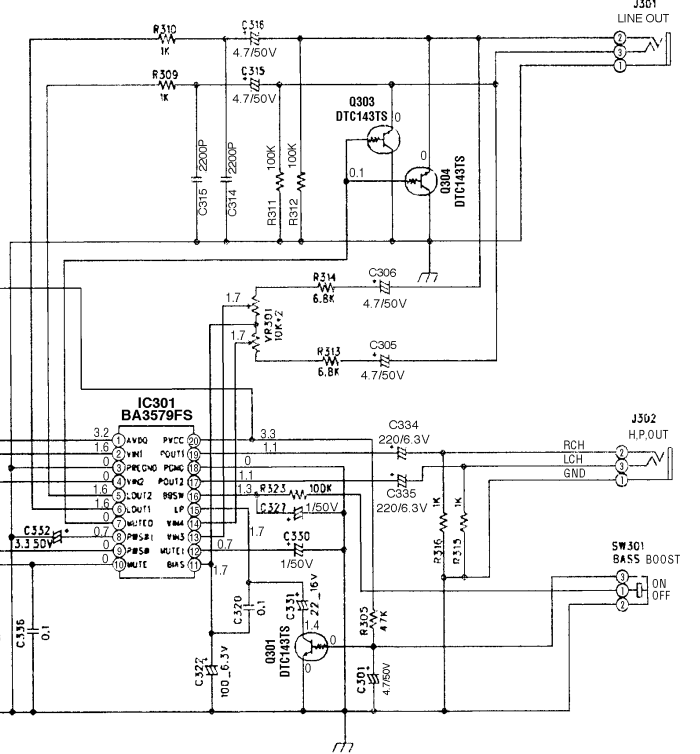
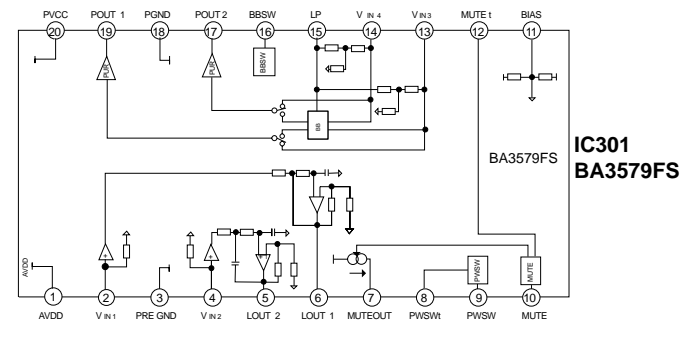
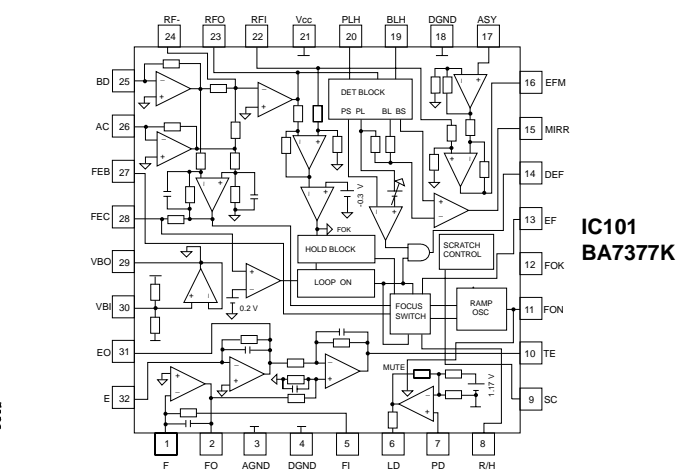
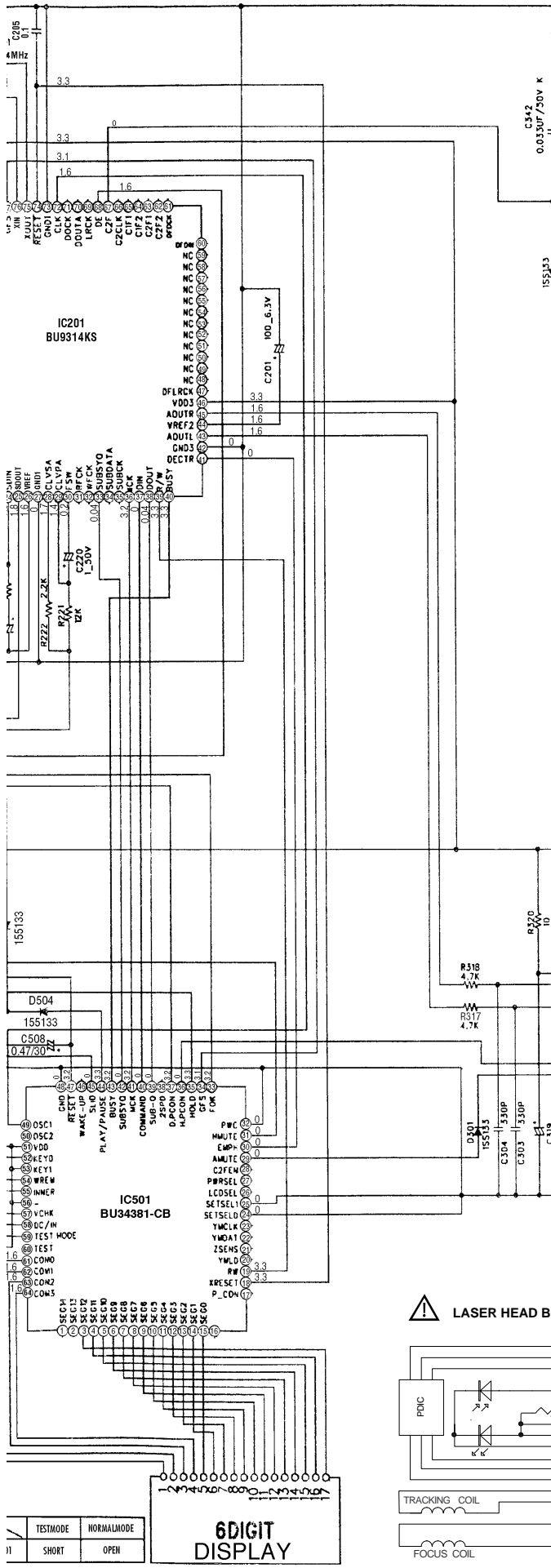
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

# Schaltplan Circuit Diagram

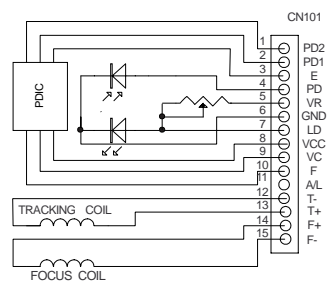
Bei den angegebenen Meßwerten handelt es sich um Näherungswerte!  
Gleichspannungen gegen Masse (GND) gemessen bei Betrieb mit Netzteil NR45-5 und PLAY.

The measured values given are approximates!  
DC-voltages measured against GND with DC-adaptor NR45-5 during PLAY.

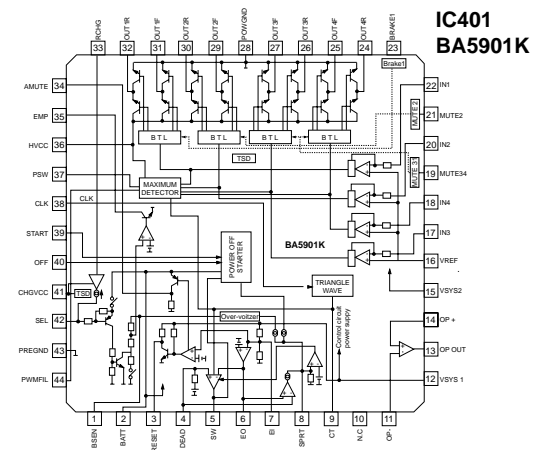




**LASER HEAD BOARD**



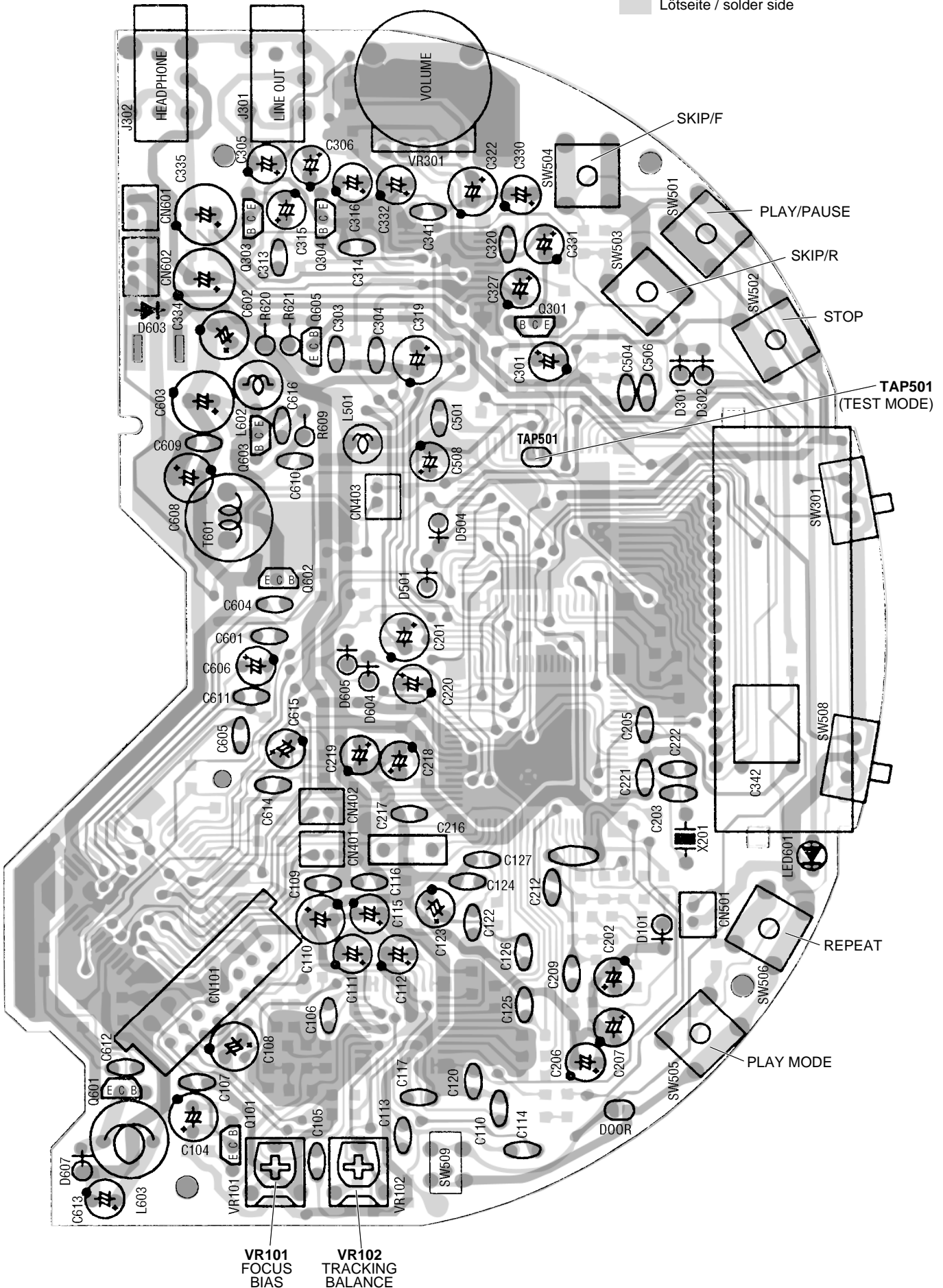
Do not re-adjust the preset control



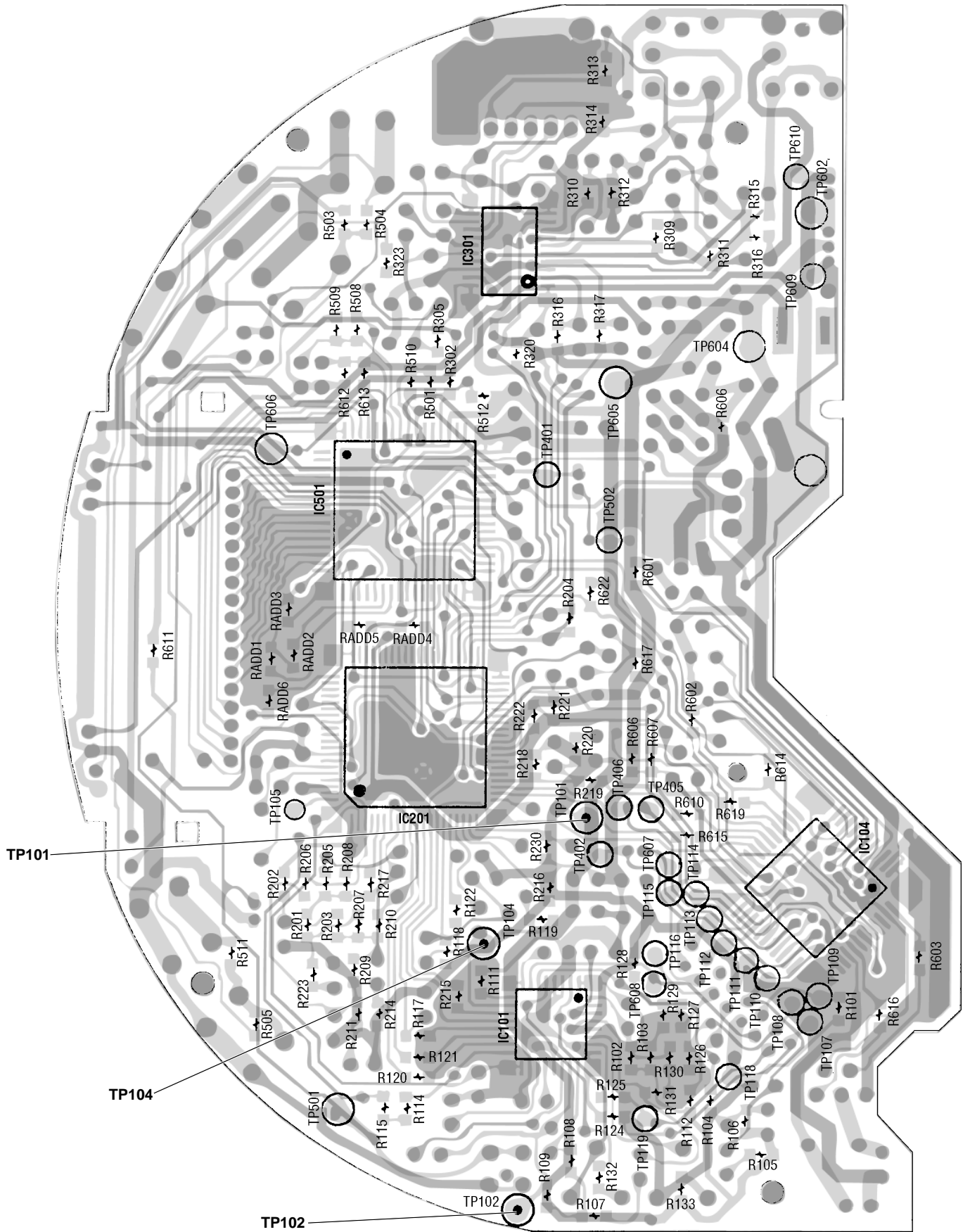
# Druckplattenabbildung Layout of PCB

Ansicht von der Bestückungsseite  
View of component side

- Leiterbahnen / printed conductors
- Bestückungsseite / component side
- Lötseite / solder side



Ansicht von der Lötseite  
View of solder side



# GRUNDIG

## Kundendienst Deutschland

50858 GRUNDIG Kundendienst West  
Horbeller Str. 19  
Köln  
0 22 34/95 81-251

68167 GRUNDIG Kundendienst Mitte  
Dudenstr. 45-53  
Mannheim  
06 21/33 76-270

22113 GRUNDIG Kundendienst Nord  
Kolumbusstr. 14  
Hamburg  
0 40/7 33 31-0

13509 GRUNDIG Kundendienst Ost  
Wittestr. 30e  
Berlin  
0 30/4 38 03-21

90471 GRUNDIG Kundendienst Süd  
Beuthener Str. 65  
Nürnberg  
09 11/7 03-0

# GRUNDIG

## Kundendienst Europa

NL-1096 GRUNDIG NEDERLAND B. V.  
Gebouw Amstelveste  
Joan Muyskenweg 22  
CJ Amsterdam  
00 31-20-5 68 15 68

B-1930 GRUNDIG BELUX N.V.  
Deltapark, Weihoek 3, Unit 3G  
Zaventem  
00 32-2-7 16 04 00

GB GRUNDIG UK LTD.  
Elstree Way, Borehamwood, Herts, WD6 1RX  
Großbritannien/Great Britain  
00 44-1 81-3 24 94 00

Technical Service  
Unit 35, Woodside Park, Wood Street  
Rugby, Warwickshire, CV21 2NP  
Großbritannien/Great Britain  
00 44-1 78-8 57 00 88

EIR GRUNDIG IRELAND LTD.  
2 Waverley Office Park, Old Naas Road  
Dublin 12  
0 03 53-1-4 50 97 17

F-92563 GRUNDIG FRANCE S.A.  
5 Boulevard Marcel Pourtout  
Rueil Malmaison Cedex  
00 33-1-41 39 26 26

P-1495 GRUNDIG PORTUGUESA  
Comércio de Artigos Electrónicos, Lda.  
Rua Bento de Jesus Caraça 17  
1495 Cruz Quebrada, Lisboa  
0 03 51-1-4 19 75 70

CH-8302 GRUNDIG SCHWEIZ AG  
Steinacker Str. 28  
Kloten  
00 41-1-8 15 81 11

N-1401 GRUNDIG NORGE A. S.  
Glynitveien 25, Postboks 234  
Ski  
00 47-64 87 82 00

DK-3500 GRUNDIG DANMARK A/S  
Lejrvej 19  
Værløse  
00 45-44 48 68 22

SF-02271 GRUNDIG OY  
Luoteisrinne 5  
Espoo  
0 03 58-9-8 04 39 00

S-17104 GRUNDIG SVENSKA AB  
Albygatan 109 d, Box 4050  
Solna  
00 46-8-6 29 85 30

PL-62800 GRUNDIG POLSKA SP.Z.O.O.  
Ul. Czystaowska 140  
Kalisz  
00 48-62-7 66 77 70

A-1120 GRUNDIG AUSTRIA Ges.m.b.H.  
Breitenfurter Straße 43-45  
Wien  
00 43-1-8 11 17 0

I-38100 GRUNDIG ITALIANA S.P.A.  
Via G.B. Trener, 8  
Trento  
00 39-461 89 31 11

E-08820 GRUNDIG ESPAÑA S.A.  
Solsonés, 2 planta baja B3  
Edificio Muntadas (Mas Blau)  
El Prat De Llobregat (Barcelona)  
00 34-93-4 79 92 00